

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-302876

(43)Date of publication of application : 31.10.2000

(51)Int.Cl.

C08J 3/12
A61L 15/00
B01J 20/26
B01J 20/30
C08J 3/24
C08J 5/04
// A61F 13/53
A61F 13/49
A61F 5/44
A61L 15/60
C08L101/14

(21)Application number : 2000-035941

(71)Applicant :

NIPPON SHOKUBAI CO LTD

(22)Date of filing : 14.02.2000

(72)Inventor :

HATSUDA TAKUMI
IKEUCHI HIROYUKI
MIYAKE KOJI
IRIE YOSHIO
ISHIZAKI KUNIIKO

(30)Priority

Priority number : 11036407 Priority date : 15.02.1999 Priority country : JP

(54) PRODUCTION OF WATER ABSORPTIVE RESIN POWDER, WATER ABSORPTIVE RESIN POWDER AND ITS USE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a process for producing water absorptive resin powder having high liquid permeability and, at the same time, high water absorbability, water absorptive powder and its use.

SOLUTION: A process for producing water absorptive resin powder by obtaining water absorptive crosslinked polymer particles through an aqueous solution polymerization step comprises a step of abrading the crosslinked polymer particles to increase the bulk density up to not less than 0.72 (g/ml). The water absorptive resin powder is in an indefinite crushed shape and has a bulk density of not less than 0.74 (g/ml) and a water absorption ratio for a 0.9 wt.% physiological saline under a pressure of 0.7 psi (4.83 kPa) of not lower than 20 (g/g). An absorber comprises the water absorptive resin powder and a fiber base material. An absorbent article comprises an absorption layer composed of the absorber.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-302876

(P2000-302876A)

(43) 公開日 平成12年10月31日 (2000. 10. 31)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード (参考)
C 0 8 J 3/12	C E R	C 0 8 J 3/12	C E R Z C E R A
A 6 1 L 15/00		A 6 1 L 15/00	
B 0 1 J 20/26		B 0 1 J 20/26	D
20/30		20/30	
審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 20 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-35941(P2000-35941)
 (22) 出願日 平成12年2月14日 (2000. 2. 14)
 (31) 優先権主張番号 特願平11-36407
 (32) 優先日 平成11年2月15日 (1999. 2. 15)
 (33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000004628
 株式会社日本触媒
 大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号
 (72) 発明者 初田 卓己
 兵庫県姫路市網干区興振字西沖992番地の
 1 株式会社日本触媒内
 (72) 発明者 池内 博之
 兵庫県姫路市網干区興振字西沖992番地の
 1 株式会社日本触媒内
 (74) 代理人 100073461
 弁理士 松本 武彦

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 吸水性樹脂粉末の製造方法、吸水性樹脂粉末、およびその用途

(57) 【要約】

【課題】 高い通液性を有し、かつ、吸水性も高い吸水性樹脂粉末の製造方法、吸水性樹脂粉末、およびその用途を提供する。

【解決手段】 本発明の吸水性樹脂粉末の製造方法は、水溶液重合工程を経て吸水性の架橋重合体粒子を得る吸水性樹脂粉末の製造方法において、前記架橋重合体粒子を高比重が0.72 (g/ml) 以上に増大するまで研磨する工程を含むことを特徴とする。本発明の吸水性樹脂粉末は、高比重が0.74 (g/ml) 以上であり、かつ、0.9重量%生理食塩水に対する0.7 psi (4.83 kPa) 加圧下の吸水倍率が20 (g/g) 以上の不定形破砕状であることを特徴とする。また、本発明の吸収体は、前記吸水性樹脂粉末と繊維基材とを含んでなることを特徴とし、本発明の吸収性物品は、前記吸収体からなる吸収層を含んでなることを特徴とする。